

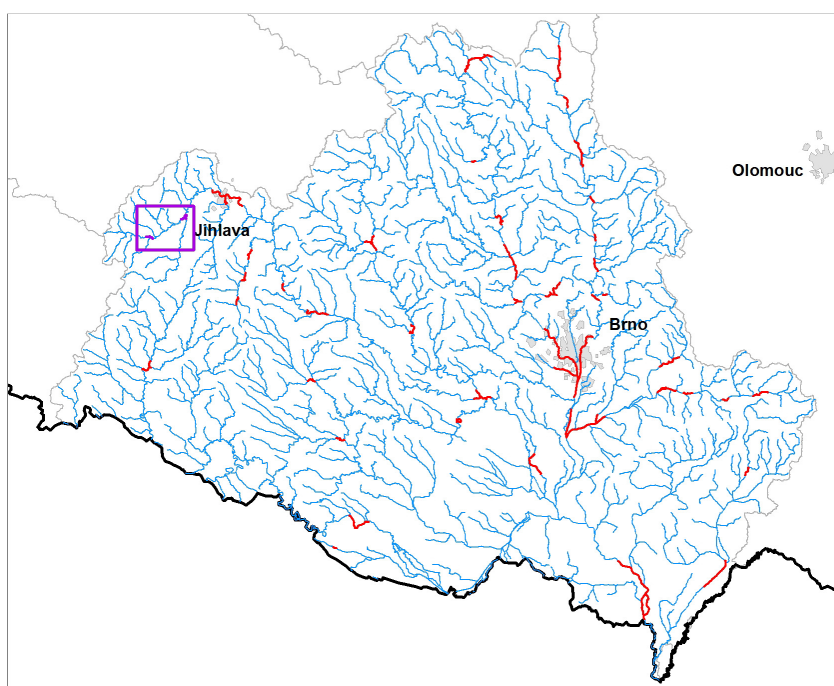
DOKUMENTACE OBLASTÍ S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM V OBLASTI POVODÍ MORAVY A V OBLASTI POVODÍ DYJE

DÍLČÍ POVODÍ DYJE

JIHLAVA – 10100008_6 (PM-82) - Ř. KM 159,100– 161,216

JIHLAVA – 10100008_7 (PM-92) - Ř. KM 169,432– 171,163

TŘEŠŤSKÝ POTOK – 10100189_1 (PM-83) - Ř. KM 0,000– 0,233



Pořizovatel:



Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 11
601 75 Brno

V BRNĚ , červenec 2015

OBSAH

Seznam zkratk	1
Úvod	2
1 Lokalizace	2
2 Charakteristika OsVPR	2
2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu	
2.2 Hydrologie	
3 Výsledky mapování povodňových rizik	
3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí	
3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích	
3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku	
4 Cíle	
5 Opatření	
5.1 Dokumentace současného stavu	
5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů	
5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů	
6 Souhrnné informace za jednotlivá dílčí povodí	
7 Závěr	
8 Seznam podkladů	
9 Přílohy	

SEZNAM ZKRATEK

Zkratka	Vysvětlení
1D / 2D	jednorozměrný / dvourozměrný
CEVT	centrální evidence vodních toků
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČÚZK	Český úřad zeměměřičský a katastrální
DMT	digitální model terénu
IDVT	identifikátor vodního toku
LG	limnigraf (vodočet)
PVPR	Předběžné vymezení povodňových rizik a vymezení oblastí s potenciálně významným povodňovým rizikem
RZM	rastrová základní mapa
SOP	studie odtokových poměrů
TPE	Technicko - provozní evidence
VUT FAST	Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav vodních staveb
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v.v.i. pobočka Brno
ZÚ	záplavová území

ÚVOD

Hlavní právní předpisy, ze kterých projekt zpracování map povodňového nebezpečí a map povodňových rizik a následné zpracování Dokumentace oblastí s významným povodňovým rizikem (DOsVPR) vychází, jsou:

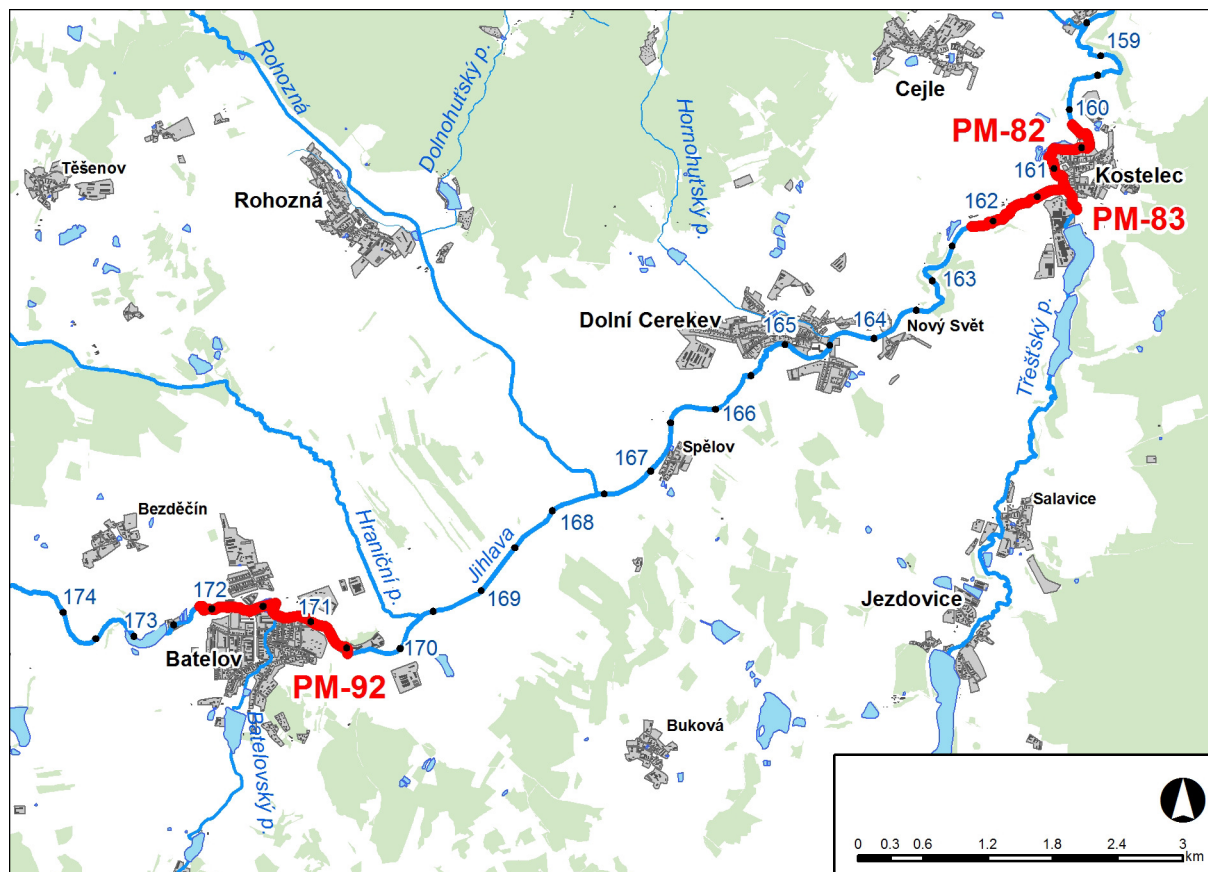
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES ze dne 23. října 2007 o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 24/2011 Sb., ze dne 2. února 2011 o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik
- Vyhláška č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí

Dotčené obce: Batelov, Kostelec.

1. LOKALIZACE

Předmětem řešeného území je úsek na toku Jihlava v km 160,136 - 162,234 a v km 170,491 – 172,147 a na toku Třeštský potok v km 0,000– 0,236*.

Obr. č. 1 Přehledná mapa řešeného území



2. CHARAKTERISTIKA OBLASTI S VÝZNAMNÝM POVODŇOVÝM RIZIKEM

2.1 Popis nivy a možnosti rozlivu

1.1 Všeobecné údaje

Řeka **Jihlava** pramení na Českomoravské vysočině u obce Jihlávka, v nadmořské výšce cca 660 m n.m. Teče převážně směrem jihovýchodním a odvádí vodu ze 3,116 km² plochy. Délka toku od pramene k ústí je 184,405 km. Je největším přítokem Svatky. Charakter řečiště je dán spádovými poměry.

V horním toku má Jihlava koryto celkem malé, místy meandrující. Na středním toku Jihlavy byla postavena dvě vodní díla – vyrovnávací nádrž Mohelno v ř.km dle TPE 58,940 a VD Dalešice v ř.km dle TPE 65,944. Výstavbou vodních děl se podstatně ovlivnil a změnil režim hospodaření s vodou na řece Jihlavě. VD Dalešice svými retenčními účinky výrazně ovlivní průběh povodní na řece Jihlavě. V dolním toku, pod zaústěním Oslavy a Rokytne, protéká řeka Jihlava otevřenou krajinou a je provázena z části lužními lesy, jež jsou rozsáhlejší hlavně před ústím do Svatky. Původní ústí do Svatky je nyní v zátopě střední nádrže VD Nové Mlýny.

Povodí řeky Jihlavy je pravostranným a největším přítokem Svatky. Rozkládá se ve středu moravské části Českomoravské vysočiny a úzkým pruhem zasahuje přes jižní výběžek Boskovické brázdy a Brněnské vyvěřeliny do Dyjsko-svrateckého úvalu. Na jihu sousedí s povodím Dyje, na severovýchodě s povodím Svatky a na severozápadě s povodím Vltavy. Tvar povodí je nepravidelný trojúhelník, obrácený nejkratší stranou na

severozápad a protáhlý ve směru jihovýchodním. Nejvyšší bod je pohoří Javořice 835 m n.m. v Jihlavských vrších. Nejnížší bod je ústí Jihlavy do Svratky 169 m n.m. Největší přítoky řeky Jihlavy jsou z levé strany v ř.km. dle TPE 39,715 Oslava, v ř.km dle TPE 125,897 Kamenický potok, v ř.km dle TPE 130,453 Kozlovický potok a z pravé strany v ř.km dle TPE 38,140 Rokytá, v ř.km dle TPE 97,875 Stařečský potok, v ř.km dle TPE 123,462 Brtnička, v ř.km dle TPE 142,471 Jihlávka a v ř.km dle TPE 160,025 Třeštský potok.

Na Českomoravské vysočině podmiňuje hustou vodní síť poměrně nepropustné podloží a je též příčinou malé a kolísavé vodnosti toků. Druhou příčinou těchto nepříznivých vodních toků je, že moravská část Českomoravské vysočiny leží v dešťovém stínu s výjimkou Jihlavských vrchů.

Úsek 10100008_6 (PM-82), Jihlava

V řešeném úseku protéká Jihlava katastrálním územím Kostelec u Jihlavy, Kostelecký Dvůr a Cejle. Horní konec úseku je v extravilánu nad obcí Kostelec u Jihlavy u železniční zastávky. Koryto zde meandruje a není příliš upraveno. Dále protéká pod obcí Kostelec a úsek končí pod osadou Kostelecký Dvůr. V zájmovém území jsou čtyři mosty a jeden jez. Úsek Jihlavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Úsek 10100008_7 (PM-92), Jihlava

V řešeném úseku protéká Jihlava katastrálním územím Batelov. Horní začátek úseku je v extravilánu pod Škrobárenským rybníkem, kde jsou na LB průmyslové areály. Na toku je zbudován v centru obce Zámecký rybník, v jehož blízkosti se nachází budovy zámku Batelov. Pod rybníkem jsou v těsné blízkosti domy na PB. Tok dále protéká loukami a úsek je zakončen u PB ČOV a LB průmyslového areálu při ulici Tovární. Přes obec je koryto upraveno do tvaru jednoduchého lichoběžníka. V zájmovém území je šest mostů. Úsek Jihlavy v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

Třeštský potok je tokem IV.řádu z kategorie vodohospodářsky významných toků a pravostranným přítokem řeky Jihlavy, do které se vlévá v obci Kosletec v nadmořské výšce při soutoku cca 512 m n.m. Prameniště se nachází v lesním masivu Javořice v blízkosti Velkého skalního vrchu (782 m n.m.) v nadmořské výšce kolem 750 m n.m. na samé hranici rozvodnice.

Třeštský potok protéká v celé délce územím okresu Jihlava s převažujícím směrem od jihu k severu, v horním toku od západu k východu. Vlastní tok je napájen několika přítoky z nichž nejvýznamnější jsou Bukovský a Valchovský potok ve správě ZVS BRNO a Javořický potok ve správě Lesů ČR, s.p. – OST Brno.

Povodí Třeštského potoka je značně zalesněno a to zvláště na horním toku, celková lesnatost činí 43% z celkové plochy povodí, plocha povodí činí 105,42 km². Délka toku dle vodohospodářské mapy 1:50 000 je uváděna 27,6 km, skutečná délka toku měřená orientačně od pevných bodů při pochůzce činí však více než 30 km, neboť vodní tok ve smrkových porostech pramenné oblasti pokračuje až téměř na samou hranici rozvodnice.

Přímo na hlavním toku i povodí Třeštského potoka byla zbudována rozsáhlá soustava rybníků povětšinou ve správě Rybářství Telč, a.s. Rybníky jsou intenzivně využívány k chovu ryb, některé k chovu kačen. OkÚ RŽP Jihlava vydal v roce 2000 rozhodnutí pod č.j.ŽP/Vod-11474-11491/99-Dr-231/2 ohledně intenzifikace rybníků II, tzn. udělil výjimku podle § 5 vyhlášky MLVH ČR č.6/1977Sb. Vzhledem k intenzivnímu hospodaření na rybnících (včetně přihnojování a příkrmování) dochází k ovlivnění kvality povrchové vody v toku. Splaveniny a splachy z povodí se ukládají v nádržích, odtud se při výloveh nebo letnění a opravách rybníků dostávají ve velkém množství zpět do toku, který je v některých úsecích značně zanesen. Velká akumulace vody v rybníční soustavě v povodí Třeštského potoka a způsob manipulace na rybnících při podzimních výloveh a převádění velkých povodňových vod se přímo projevuje v nevyrovnanosti průtoků.

Nejvýznamnějšími rybníky v povodí jsou dle plochy: Jezdovický (27,6 ha), Vaňovský (21,2 ha), Velký Pařezitý (17,2 ha), Janovský (12,5 ha), Tovární resp. Hodický (11 ha), Silniční a Luční (oba 10ha).

Úsek 10100189_1 (PM-83), Třeštský potok

V řešeném úseku protéká Třeštský potok katastrálním územím Kostelec u Jihlavy. Úsek je pod Silničním rybníkem. Začíná v prostoru ČOV masozpracujícího podniku Kostelecké uzeniny a.s. a končí v zaústění do řeky Jihlavy. V zájmovém území nejsou žádné významné objekty na toku. Úsek Třeštského potoka v zájmovém území je ve správě Povodí Moravy, s.p.

2.2 Hydrologie

N-leté průtoky, ČHMÚ. V tab. č. 3 jsou uvedena hydrologická data použitá pro výpočet.

Tab. č. 1 N-leté průtoky (Q_N) v $m^3.s^{-1}$

Pracovní číslo úseku	Hydrologický profil	Rok pořízení (ověření)	Říční kilometr	Plocha povodí km ²	Q ₅	Q ₂₀	Q ₁₀₀	Q ₅₀₀	Třída přesnosti
PM-92	Jihlava – Batelov vodočet	2013	169,2	73,8	7,3	13,1	25	45	II., III.*
PM-82	Jihlava – pod Třeštským potokem	2013	160,1	266,92	18,2	32,4	62,5	113,7	III.
PM-83	Třeštský potok – ústí do Jihlavy	2013	0,1	105,42	8,4	17	36	69,9	III.

Tab. č. 2 Přehled současných hlásných a předpovědních profilů¹

Tok	Profil	Říční km	Kategorie profilu	Úsek platnosti SPA (dle povodňového plánu)
Jihlava	Batelov	169,4	B	Batelov - Dvorce

Povodňový plán:

Batelov ?

Kostelec ?

ORP Jihlava <http://dpp.jihlava-city.cz/dpp/>

kraj Vysočina: http://dpp.kr-vysocina.cz/html_pub/index.html

3. VÝSLEDKY MAPOVÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK

Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik byly zpracovány dle Metodiky tvorby map povodňového nebezpečí a povodňových rizik (Věstník MŽP, červen 2011). Pořizovatelem map povodňového nebezpečí a povodňových rizik byl státní podnik Povodí Moravy, zhotovitelem akciová společnost Pöyry Environment. Mapy povodňového nebezpečí a povodňových rizik byly dokončeny v listopadu 2013.

Na mapách nebezpečí je zobrazeno prostorové rozdělení charakteristik průběhu povodně pro scénáře nebezpečí (kulminační průtoky Q_5 , Q_{20} , Q_{100} , Q_{500}). Jedná se o rozsahy rozlivů, hloubky zaplavení a rychlosti proudící vody. Mapy povodňového rizika kombinují údaje o ohrožení s informacemi o zranitelnosti objektů v exponovaném území. Na základě zranitelnosti, tj. dostupných informací o využití území, jsou vymezeny třídy ploch, kterým jsou přiřazeny hodnoty tzv. maximálně přijatelného rizika. V mapách rizika jsou zvýrazněny ty využívané plochy, na kterých je překročen limit maximálně přijatelného rizika.

3.1 Obce dotčené jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí

V oblasti s významným povodňovým rizikem A05 (PM-82,83 a 92) je rozlivem s dobou opakování 5 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území 2 obcí, rozlivem s dobou opakování 20 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 2 obcí, rozlivem s dobou opakování 100 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 2 obce a s dobou opakování 500 let dotčeno zastavěné a zastavitelné území celkem 2 obce. Plochy v riziku se nacházejí ve 2 obcích (tab.3.)

Tab. 3 Přehled obcí, jejichž zastavěné a zastavitelné území je dotčeno některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Pořadové číslo	Název obce	Zastavěné a zastavitelné plochy dotčené rozlivem (m ²)				Celková plocha správního obvodu obce
		Q5	Q20	Q100	Q500	
1	Batelov	2 447	3 481	5 371	10 075	42 685 292
2	Kostelec	2 549	4 787	6 830	15 310	8 808 470

Tab. 4 Přehled počtu trvale bydlících obyvatel a objektů v jednotlivých obcích, které jsou dotčeny některým ze scénářů povodňového nebezpečí

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet dotčených obyvatel / objektů							
				Q5		Q20		Q100		Q500	
				Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.	Obyv.	Obj.
1	Batelov	2 335	942	0	1	0	1	0	1	7	3
2	Kostelec	871	309	0	3	0	6	0	10	11	15

3.2 Kategorie plochy v riziku a citlivé objekty v jednotlivých obcích

Plochy v nepřijatelném riziku jsou plochy, u kterých dochází k nepřijatelné kombinaci vysokého nebo středního povodňového ohrožení s jejich zranitelností (způsob využití, tzn. náchylnost ke vzniku významných škod při zasažení povodní). U těchto ploch je nezbytné jejich podrobné posouzení z hlediska zvládnutí rizika a případné snížení rizika na přijatelnou míru navržením vhodných opatření.

Plochy v nepřijatelném riziku (podle časového aspektu a jejich funkčního využití) zjištěné na základě mapování povodňového nebezpečí a povodňových rizik v jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulce 5. Časový aspekt zranitelnosti zohledňuje způsob využití území v různých časových horizontech podle územně plánovací dokumentace (ÚPD). Položka Návrh a Výhled obsahuje změnu výměry oproti současnému stavu.

Tab. 5 Obce s plochami v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Poř. Číslo	Obec s plochami v nepřijatelném riziku	Časový aspekt	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m2)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m2)
1	Batelov	Stav	BY		2 716
			OV		
			SM		
			TV	2 240	
			DO	476	
			VY		
			RS		
		Návrh			0
		Výhled			0
2	Kostelec	Stav	BY	5 341	6 795
			OV		
			SM		
			TV	1 454	
			DO		
			VY		
			RS		
		Návrh			0
		Výhled			0

Tab. 6 Souhrn ploch v nepřijatelném riziku ve vazbě na jejich funkční využití

Obce s plochami v nepřijatelném riziku	Kategorie využití území	Výměra ploch v nepřijatelném riziku (m2)	Suma ploch v nepřijatelném riziku dle časového aspektu ÚPD (m2)
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro současný stav	BY	5 341	9 511
	OV		
	SM		
	TV	3 694	
	DO	476	
	VY		
	RS		
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro návrhový stav	BY		0
	OV		
	SM		
	TV		
	DO		
	VY		
	RS		
	ZE		
Celková plocha v nepřijatelném riziku pro výhledový stav	BY		0
	OV		
	SM		
	TV		
	DO		
	VY		
	RS		
	ZE		

kategorie využití území:

BY – bydlení, SM – smíšené plochy, OV – občanská vybavenost, TV – technická vybavenost, DO – dopravní infrastruktura, VY – výrobní plochy a sklady, RS – rekreace a sport, ZE – zeleň

V Návrhu nebo Výhledu je uvedena pouze změna plochy oproti stávajícímu stavu (změna může být i záporná, např. při převodu z BY na RS)-

Tab. 7 Citlivé objekty dotčené scénáři povodňového nebezpečí v jednotlivých obcích

Poř. číslo	Název obce	Citlivý objekt	Citlivý objekt - název	Časový aspekt	Kategorie ohrožení
1	Batelov	Čistírna odpadních vod	ČOV Batelov	stávající	ČOV
2	Kostelec	Čistírna odpadních vod	ČOV	stávající	TV

Citlivými objekty jsou např. zdravotnická zařízení, hasiči, objekty sociálních služeb, školní zařízení, případné zdroje znečištění apod.

Tab. 8 Souhrnné informace o citlivých objektech v oblasti s významným povodňovým rizikem

Kategorie zranitelnosti území	Kategorie citlivých objektů	Označení objektů	Počet objektů
Občanská vybavenost	Školství	Sk	
	Zdravotní a sociální péče	Zd	
	Hasičský záchranný sbor, Policie, Armáda ČR	Zs	
	Kulturní objekty	Ku	
Technická vybavenost	Energetika	En	
	Vodohospodářská infrastruktura	Vh	
Zdroje znečištění		ZZ	2
Počet citlivých objektů celkem			2

3.3 Počty obyvatel a objektů v nepřijatelném riziku

Základním zdrojem informací pro stanovení počtu trvale bydlících obyvatel dotčených povodňovým nebezpečím je Registr sčítacích obvodů a budov (dále jen RSO), který spravuje Český statistický úřad (ČSÚ).

Podkladová data i postup výpočtu jsou zatíženy řadou nejistot. První z nich je počet trvale bydlících osob v obci. Trvalé bydliště v mnoha případech neodpovídá místu, kde se osoby nejčastěji zdržují (např. studenti bydlící na vysokoškolských kolejích tráví většinu času mimo svoje trvalé bydliště). Další nejistotu představuje stanovení počtu osob v budově pomocí průměrného počtu osob na jeden byt pro celou obec, kdy může často docházet k nadhodnocení nebo naopak k podhodnocení skutečného počtu obyvatel v budově. Z tohoto důvodu jsou jako výstup prezentovány intervaly počtu trvale bydlících obyvatel dotčených jednotlivými scénáři nebezpečí v jednotlivých územních jednotkách (např. pro jednotlivé obce).

Pro stanovení počtu objektů dotčených jednotlivými scénáři povodňového nebezpečí byl proveden prostý průnik rozsahu rozlivu daného scénáře nebezpečí a vrstvy Budovy s číslem domovním.

Tab. 9 Počty trvale bydlících osob a objektů v nepřijatelném riziku

Poř. číslo	Název obce	Počet obyvatel celkem	Počet objektů celkem	Počet obyvatel v nepřijatelném riziku	Počet objektů v nepřijatelném riziku
1	Batelov	2 335	942	0	1
2	Kostelec	871	309	0	3

4. CÍLE

Obecné cíle

- mít kvalitně zpracované povodňové plány obcí, případně i vybraných nemovitostí, a dostatečné vybavení pro provádění nouzových operativních opatření na zabezpečení fungování obcí při průchodu povodní do Q100
- mít fungující hláskou povodňovou službu na úrovni obcí a systém varování obyvatelstva
- mít zohledněné principy povodňové prevence v ÚPD obcí, zejména nevytvářet nové plochy v nepřijatelném riziku (a to ani v návrhu nové nebo aktualizace stávající ÚPD), nezvyšovat hodnotu majetku v plochách v nepřijatelném riziku a případně snižovat rozsah ploch v nepřijatelném riziku změnou kategorie jejich využití

Konkrétní cíle

- postupně snižovat rozsah ploch v nepřijatelném riziku, zejména v kategorii BY
- cíle pro ochranu zastavěných území jsou převzaty z plánů dílčích povodí, z krajských koncepcí protipovodňové ochrany a z koncepcí protipovodňové ochrany obcí

Cíle musí řešit i problematiku dopadů na lidské zdraví, životní prostředí, kulturní dědictví a hospodářské činnosti.

5. OPATŘENÍ

5.1 Dokumentace současného stavu

Úsek 10100008_7 (PM-92), Jihlava

V zájmovém úseku je povodněmi ohrožována obec Batelov. Q₅ přes se přes zastavěnou část obce drží v korytě, vybíjeje na horním a dolním konci úseku, kde zatápí přilehlé louky, avšak pouze jeden objekt, a to obecní ČOV na PB na dolním konci úseku. Při vyšších průtocích jsou zaplavovány průmyslové objekty na LB nad křížením s železniční tratí a nad Zámeckým rybníkem. Objekty v areálu zámku nejsou zatopeny ani při Q₅₀₀. Mezi hrází Zámeckého rybníka a ulicí Luční je koryto kapacitní na Q₁₀₀, jen při Q₅₀₀ jsou zaplavovány na PB domy na konci souvislé zástavby při ulicích Luční a Dlouhá a na LB plocha parku.

Ohrožené plochy v úseku 10100008_7 (PM-92), Jihlava se nachází na levém břehu Jihlavy nad Zámeckým rybníkem a jde o plochy čerpací stanice pohonných hmot a jsou zasaženy středním rizikem ohrožení. Další ohrožená plocha se nachází na pravém břehu toku v areálu ČOV. Jedná se o plochu technické vybavenosti a nachází se ve středním i vysokém riziku.

Úsek 10100008_6 (PM-82), Jihlava; úsek 10100189_1 (PM-83), Třeštský potok

Jihlava i Třeštský potok protékají v řešeném úseku obcí Kostelec u Jihlavy. Oba toky vybíjejí již při Q₅ a rozlévají se do blízké inundace. Významný rozliv je v horní části Jihlavy u železniční zastávky, kde je zaplavována široká niva, především na PB, která je ohraničena železniční tratí u areálu Kosteckých Uzenin a.s. V areálu Kosteckých Uzenin a.s. je při Q₅₀₀ zaplavováno pár objektů v blízkosti Třeštského potoka, který na PB zaplavuje zahrady přilehlých domků. Níže pod silnicí spojující střed obce s železniční zastávkou dochází k výrazným rozlivům především na LB, kde jsou již při Q₅ zaplavovány rybníky. Na PB jsou zaplavovány zahrady domů a nejnižší situované domy v blízkosti silnice na Cejle. Na dolním konci úseku je na LB zaplavováno několik objektů v lokalitě Kostecký Dvůr již od Q₅ a na PB jsou zaplaveny zahrady domů a následně zemědělská půda.

Nejvíce ohrožených ploch v úseku 10100008_6 (PM-82), Jihlava a v úseku 10100189_1 (PM-83), Třeštský potok se nachází na levém břehu Třeštského potoka v prostoru pod hrází Silničního rybníka. Jedná se o plochy technického vybavení (areál ČOV) a jsou zasaženy středním i vysokým ohrožením. Dalšími ohroženými plochami jsou plochy s převládajícím využitím pro bydlení a občanskou vybavenost nacházející se na pravém břehu řeky Jihlavy pod kostelem Sv. Kunhuty, nacházející se ve středním riziku a plochy s převládajícím využitím pro bydlení a občanskou vybavenost nacházející se na levém břehu řeky Jihlavy pod soustavou rybníků u Kosteckého

dvora, a tyto se nacházejí ve středním i vysokém riziku ohrožení. V úsecích PM-82 a PM-83 se nenachází žádné návrhové plochy v blízkosti toku, které by spadaly do povodňového rizika.

Tab. 10 Seznam všech opatření realizovaných (s předpokladem dokončení) do konce roku 2015

Poř. Číslo	Název akce	Řešené / Ovlivněné rizikové plochy	Náklady na realizaci (mil.Kč)	Předpoklad financování	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
	není žádná akce				

5.2 Návrh opatření ke splnění obecných cílů

Je doporučeno prověřit skutečné povodňové ohrožení objektů v riziku a citlivých objektů – individuální posouzení zaměřením charakteristických výškových kót ve vztahu k možnému zaplavení.

Je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce na povodňovou situaci.

V tabulce 11 je uveden seznam vybraných vhodných opatření k dosažení obecných cílů vycházející z analýzy a současného stavu a možností s výhledem do roku 2027 pro výše uvedené obce nebo jinak definovaných skupin ploch v ohrožení. podrobný popis jednotlivých opatření je uveden na Listu opatření v přílohách.

Tab. 11 Seznam navrhovaných „měkkých“ opatření (nestavebního charakteru)

ID opatření	Název opatření	Kód lokality	Aspekt opatření	Typ opatření	Priorita	Územní dopad	Předpokl. Zdroj financování
DYJ217A05_O2	Využití výstupů povodňového mapování (mapy povodňového ohrožení a povodňového rizika) jako limitu v územním plánování a rozhodování	10100008_6	Prevence 1.1.2	souhrnné	1	Batelov, Kostelec	Obce, města
DYJ217A05_O3	Zabezpečení ohrožených objektů a aktivit (zvýšení jejich odolnosti při zaplavení), snížení nepříznivých účinků povodní na budovy a komunální infrastrukturu	10100008_6	Prevence 1.3.1	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A05_O4	Individuální protipovodňová opatření vlastníků nemovitostí (zamezení vniknutí vody, zajištění majetku, zajištění odplavitelných předmětů, odvodnění po povodni)	10100008_6	Prevence 1.3.2	individuální	2	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A05_O5	Individuální posouzení povodňového rizika a zranitelnosti objektů	10100008_6	Prevence 1.4.1	individuální	1	individuální nemovitosti	vlastníci nemovitostí
DYJ217A05_O6	Zlepšení hlásné, předpovědní a výstražné povodňové služby (zřízení a modernizace srážkoměrných a vodoměrných stanic, lokální výstražné systémy)	10100008_6	Připravenost 3.1.1	souhrnné	1	Batelov, Kostelec	obce, sdružení obcí, kraje, ČHMÚ, Povodí Moravy, s.p.
DYJ217A05_O7	Vytvoření / aktualizace povodňového plánu územních celků (včetně digitální podoby)	10100008_6	Připravenost 3.2.1	souhrnné	1	Batelov, Kostelec	Obce, města

Priorita opatření: 1- nejvyšší, 2- vysoká, 3- střední, 4 – nízká

5.3 Návrh opatření ke splnění konkrétních cílů

Z důvodu nepříliš vysokého povodňového ohrožení nejsou navrhována žádná konkrétní opatření.

V tabulce 12 je uveden seznam navrhovaných a dosud nerealizovaných opatření vzcházejících ze všech dostupných podkladů, který je relevantní pro celou oblast s významným povodňovým rizikem.

Tab. 12 Seznam navrhovaných protipovodňových opatření

ID opatření	Název opatření	Řešené / ovlivněné rizikové plochy	Aspekt opatření	Typ opatření	Náklady (mil. Kč)	Financování	Efektivita opatření	Stav projednání, přípravy, zpracování a další důležité informace
	není navrženo žádné konkrétní protipovodňové opatření ve stupni alespoň studie proveditelnosti							

Kromě uvedených konkrétních opatření je dále vhodné připravovat protipovodňová opatření uvedená v krajských koncepcích protipovodňových opatření, v Plánech dílčích povodí a v Generelu protipovodňových opatření PM.

6. SOUHRNNÉ INFORMACE O JEDNOTLIVÝCH DOSVPR ZA JEDNOTLIVÁ DÍLČÍ POVODÍ

viz Souhrnné informace za dílčí povodí Dyje

7. ZÁVĚR

Pro úsek A05- Jihlava je doporučeno řešit převážně individuální ochranu jednotlivých objektů - ČOV včetně zpracování jejich povodňových a havarijních plánů.

Dále je doporučeno posoudit aktuálnost povodňového plánu, připravenost obce na povodňovou situaci, včetně prověření současné sítě hlásných profilů a srážkoměrných stanic, případně navrhnout jejich modernizaci a doplnění.

8. SEZNAM PODKLADŮ

1. Výstupy z map povodňového nebezpečí a povodňových rizik
2. Krajské studie protipovodňových opatření
3. Plány dílčích povodí – dotazníky jednotlivých obcí
4. III. etapa Programu prevence před povodněmi Ministerstva zemědělství ČR
5. Internetové stránky obcí

9. PŘÍLOHY

- A. Listy opatření